



Viva a **sintonia**
entre as **pessoas**
e o **planeta.**



MANUAL
ECO248R
BOMBA CIRCULADORA

MANUAL BOMBA CIRCULADORA



o seu parceiro em uma vida mais verde!



ECO248BR Bomba Circuladora

Circuladora para rede hidráulica
Manual de Instalação e Operação
Certificado de Garantia

VERSÃO 2025.1

Obrigado por escolher a marca ECOLOGIC®!

Especificações Gerais e Acessórios

A **ECO248BR** é uma bomba hidráulica para pressurização de água em residências.

A bomba fornece uma pressão adicional para chuveiros, torneiras e pontos de saída semelhantes para uso doméstico.

Acessórios

- ✓ 2 conexões 1" x 3/4".
- ✓ 2 anéis de vedação.
- ✓ 1 filtro.
- ✓ 1 Manual de Instrução.



ATENÇÃO

Esta bomba só deve ser instalada por empresas credenciadas pela ECOLOGIC. (Rede de assistência técnica), sob pena de perda de GARANTIA. Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive criança) com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas; ou, por pessoas com falta de experiência e conhecimento (a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho, ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança).

Características

- ✓ Estator encapsulado em aço inox;
- ✓ Bomba pode ser ajustada em '1', '2' ou '3', sendo 3- potencia máxima, 2 e 1 - potencia média e mínima;
- ✓ Fácil instalação e manutenção;
- ✓ Funcionamento automático;
- ✓ Baixo nível de ruído;
- ✓ Dimensões compactas;
- ✓ Motor e mancais refrigerados a água;
- ✓ Seletor de modo (funcionamento em modo automatico ou manual);
- ✓ Dispositivo térmico de segurança no motor.



ATENÇÃO

- ✓ A bomba não deve receber água diretamente da rede da rua. O excesso de pressão danificará o conjunto.
- ✓ Assegurar a perfeita vedação da tubulação. A entrada de ar falso poderá causar danos ao conjunto.
- ✓ Utilizar o mínimo possível de conexões. Evitar o uso de joelhos, preferir as curvas.
- ✓ Evitar a incidência de sujeiras dentro da bomba. É exigido a utilização de um filtro de linha “Y” na entrada da bomba, sob pena da perda da garantia.
- ✓ Ler atentamente o manual de instalação.
- ✓ Nunca utilize cola líquida para vedação da rosca, use somente fita Teflon.

Características Elétricas

Tensão:	110V	220V
Frequência:	60 Hz	60 Hz
Classe de Proteção:	IP 42	IP 42
Temperatura máxima.	105°C	105°C
Classe de Isolamento:	F	F
Pressão max. ínt. sucção:	10 bar	10 bar
Capacitância:	12 µF	6 µF
Corrente:	1,95 A	1,12 A
Potencia (w)	248	248



ATENÇÃO

- ✓ A bomba deve ter um disjuntor exclusivo.
- ✓ Todo o equipamento elétrico deve ser aterrado, assim como a rede elétrica do local deve estar protegida com disjuntores e/ou fusíveis.
- ✓ As instalações elétricas devem atender a legislação do país ou da concessionária fornecedora de energia elétrica. Brasil - ABNT NBR 5410.
- ✓ Instalação obrigatória no circuito elétrico de alimentação, um dispositivo de corrente diferencial residual (DR) com a corrente diferencial nominal de operação não excedendo 30mA. Consulte o seu eletricitista.
- ✓ Realizar a limpeza periódica dos filtros.
- ✓ Verificar se a tensão (voltagem da rede elétrica) é a mesma da bomba.
- ✓ Utilizar bitolas de cabos compatíveis com as correntes elétricas da bomba. Obrigatório a instalação com o fio terra.
- ✓ Isolar todas as conexões elétricas.
- ✓ Em caso de falha, não insistir em tentativas seguidas de acionamento. o que poderá danificar a bomba.

Condições de Fluxo

O seletor da bomba pode ser definida como as posições I, II ou III.

Quando o seletor estiver na posição I, II e III, pelo menos uma torneira deve ser aberta. Caso contrário, pode o líquido bombeado ter sua temperatura demasiadamente aumentada prejudicando o equipamento. Podendo ocasionar superaquecimento e queima do motor, além de danos à tubulação.

O seletor da bomba pode ser definida como as posições I, II e III.

Posição do Seletor	Ação da Bomba
III POSIÇÃO	máxima
II e I (min)	Reduz 40 à 50% da velocidade máxima.

Corpo da bomba:.....Bronze (CB).

Conexões:..... $\frac{3}{4}$ " BSPM

Potencia (W):.....150 / 200 / 248

Tensão:.....110V ou 220V

(Verifique a tensão na etiqueta do aparelho).

Frequência:.....60 Hz

Rosca:.....1"

Condições de Operação

Apos a instalação do pressurizador, deverá ser feita a purga, retirada de ar que fica no interior do pressurizador. Este procedimento deve ser feito antes do pressurizador trabalhar pela primeira vez, como mostram as figuras abaixo:



1. A chave seletora deve estar na posição "1,2 ou 3"



2. Inserir o plugue do cabo de força na tomada



3. Abrir o ponto de consumo, liberando a passagem de água e acionando a bomba



4. Inserir a chave na ranhura e girar no sentido anti-horário



5. Purgar o ar soltando o parafuso



ATENÇÃO

Esta bomba deve ser instalado em ambiente coberto e não exposto a jatos de água. A instalação deve ser bem ventilada e não sujeita a orvalho e umidade.

Caso o cabo de alimentação da bomba esteja danificado, favor entrar em contato com a assistência técnica para que o mesmo seja substituído, evitando assim, riscos de acidentes elétricos.

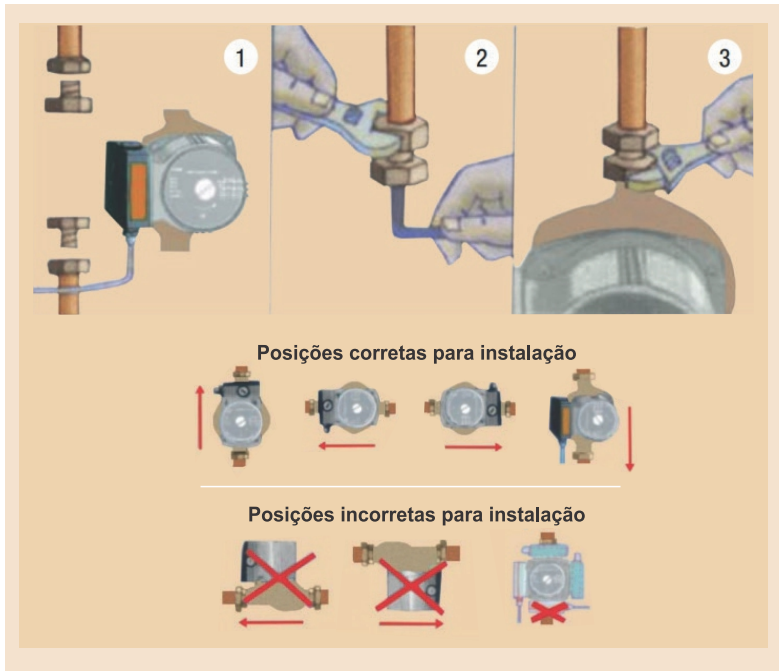
Não instale a bomba ao lado da caixa d'água sobre o piso superior/laje e forros em geral. O equipamento deve ser instalado logo abaixo desses locais (com suporte aéreo), ou ainda em pisos com proteção impermeável contra possíveis vazamentos.

Não deixe a bomba operar sem água por um período superior a 10 segundos.

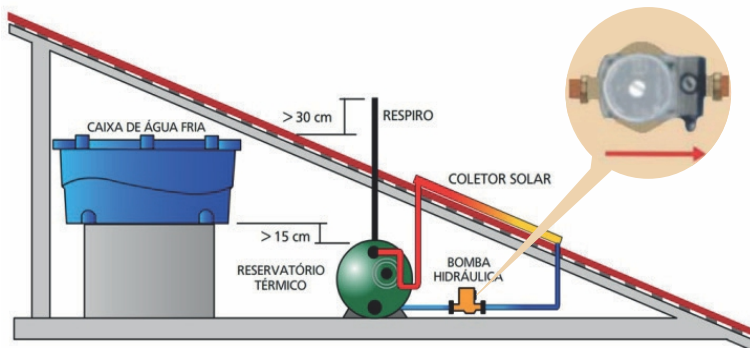
A tomada deve ser aterrada. Todas as conexões elétricas devem ser feitas em conformidades com as normas locais. O fio terra deve, obrigatoriamente, ser ligado direto na caixa de controle.

Posição de Montagem

Sempre utilizar a bomba com seu eixo no plano horizontal exato.



Aplicação



Esta bomba é ideal para sistema solar, onde existe a necessidade de circulação forçada. Mas também pode ser utilizada para simples circulação de água quente ou fria. Acima um desenho meramente ilustrativo com um exemplo de aplicação da **ECO248BR**.



ATENÇÃO

Nunca instalar a bomba na saída de aquecedores de água. Se a bomba for instalada em uma tubulação onde possam ocorrer bolhas de ar, é recomendável instalar um respiro automático (purgador).

A bomba deve ser instalada em locais protegidos do sol, chuva, entre outras condições climáticas adversas.

Deve-se providenciar um ponto de drenagem de água em local próximo da bomba para manutenção e eventuais vazamentos.

Condições de Operação

1 Líquidos Bombeados

A **ECO248BR** é adequada para bombeamento de:

- ☐ Água doce.
- ☐ Água potável sem aditivos químicos.
- ☐ Água potável clorada.

A bomba não pode ser utilizada para a transferência de líquidos inflamáveis, como óleo diesel, gasolina ou líquidos similares.

2 Temperaturas do ambiente:

Bombas Standard	Max °C	Min °C
Temperatura do ambiente	40	2

3 Pressão de operação

Máxima (10 bar).

O motor deve operar dentro dos limites de +- 6% da tensão nominal do motor. Caso o motor opere abaixo ou acima desses limites, pode ocorrer superaquecimento e dificuldade na partida.

4 Pressão de entrada

Para evitar ruídos de cavitação e do risco de dano para a bomba, uma pressão mínima de 2,0m ou 0.2 bar é necessária no porto de sucção da bomba durante o funcionamento.

5 Localização da bomba

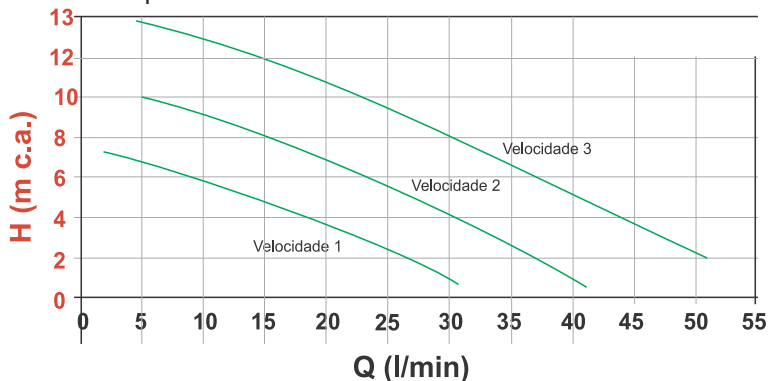
O ambiente deve ser não-agressivo e a atmosfera não explosiva.

Umidade Relativa Máxima de 95%.

A temperatura ambiente deve ser mais baixa que a temperatura média interna do pressurizador.

Problemas e Soluções

6 Capacidade de vazão: Capacidade Máxima = 52 L/min



Segue abaixo uma tabela com os problemas mais corriqueiros e suas respectivas soluções. Lembramos que, caso haja alguma anomalia aqui não registrada ou os problemas persistirem, recomendamos entrar em contato com a Assistência Técnica ECOLOGIC.

PROBLEMAS	CAUSAS	PROVIDÊNCIAS
A bomba não liga	Cabo de ligação não está bem conectado.	Cheque a conexão elétrica.
	O capacitor está com defeito.	Troque o capacitor.
	Eixo e/ou mancal travados.	Ajuste a chave seletora na posição III e ligue a motobomba por um curto período ou então, com a motobomba desligada, retire o parafuso localizado na parte traseira do motor e, com uma chave de fenda, gire a ponta de eixo, tentando destravar o eixo.
Ruído excessivo no sistema.	Alto fluxo de água.	Ajuste para a velocidade adequada através do seletor de velocidade.
	Ar no sistema.	Faça a escorva no sistema (eliminação do ar).
Ruído excessivo na motobomba.	Ar no interior da motobomba.	Faça a escorva da motobomba (eliminação do ar).
	Pressão muito baixa na entrada da motobomba.	Aumente a pressão de entrada na motobomba.
	Impurezas no interior da motobombá.	Retire a motobomba a fim de limpá-la internamente.

Garantia

I-TERMOS DE GARANTIA

- A)A ECOLOGIC**, nos limites fixados por este certificado, assegura ao comprador usuário deste produto a garantia de 24 (vinte e quatro) meses, contra qualquer defeito de material ou de fabricação, contados à partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor.
- B)** É de responsabilidade da **ECOLOGIC** substituir as peças defeituosas deste produto, desde que a fábrica constate falhas em condições normais de uso.
- C)** O produto deve estar acompanhado do respectivo certificado e da nota fiscal.

II-PEÇAS E SERVIÇOS NÃO COBERTOS PELA GARANTIA

Não estão cobertos pela garantia, sob qualquer hipótese ou condição (conforme Art. 50 do Código de Defesa do Consumidor).

- A)** Todos e quaisquer custos e despesas relativos à retirada e a reinstalação do produto.
- B)** Despesas, fretes, seguros, gastos com pedágio ou custos de qualquer natureza, incidentes e relativos ao transporte do produto até a oficina autorizada ou à **ECOLOGIC**.
- C)** Despesas e gastos com deslocamento, estadia e alimentação de técnicos da **ECOLOGIC**, quando da necessidade de visita ao local de instalação do produto.
- D)** Peças que sofram desgastes natural, que podem ser mais ou menos acentuado, de acordo com a utilização do produto. Portanto não estão cobertos pela garantia, mancais, selos mecânicos, peças de borracha e anéis.

III-ESTA GARANTIA PERDE EFEITO QUANDO.

- A)** Do decurso normal de prazo de sua validade.
- B)** O acionador e o motor elétrico queimam devido a: tensão incorreta, insuficiência de energia elétrica, flutuações excessivas na rede, dimensionamento dos cabos abaixo do diâmetro recomendado, falta de fase ou em alguns casos de imprevistos inevitáveis (enchentes, fogo, raios etc).
- D)** Houver vazamentos nas buchas ocasionado por desgaste natural. Ex: sujeira na caixa d'água.
- E)** A voluta (carcaça) da bomba racha porque as canalizações foram excessivamente apertadas.
- F)** Usar vedação líquida nas conexões do pressurizador.
- G)** O acionador trava devido à sujeira (detritos) proveniente da caixa d'água e da tubulação.
- H)** O acionador trava devido à problemas na instalação (fita de teflon, cola barbante etc.)
- I)** Forem verificados sinais de violação das suas características originais.
- J)** O equipamento for instalado indevidamente.
- K)** Não recomendamos a instalação de pressurizadores ao lado da caixa d'água, sobre laje, forros de gesso, de madeira (com suporte de fixação aéreo) ou no piso de banheiros ou área de serviço. Caso estas recomendações não sejam observadas, a **ECOLOGIC** se isenta de qualquer responsabilidade quanto a possíveis vazamentos em função do desgaste das peças, problemas na rede elétrica, hidráulicas ou falhas de funcionamento do pressurizador. (Pressurizador sempre ligado devido ao fato do acionador estar travado.
- L)** A **ECOLOGIC** não é responsável por qualquer prejuízo (dano moral, material, lucros cessantes e outros) eventualmente sofrido pelo usuário, decorrente da paralisação do produto, seja em virtude de defeito, falha, manutenção, reparo, com o que expressamente o adquirente do produto.

Obs: O cliente adquire o produto concordando com termos de garantia descritos acima.

Esta garantia se refere exclusivamente ao equipamento **ECO248BR**.

Certificado de Garantia

ECOLOGIC DISTRIBUIDORA E IMPORTADORA LTDA

Rua José Fraron, 185, B. Fraron, Pato Branco - Paraná - CEP: 85.503-320

Tel.: (46) 3225-2298

www.ecologicbr.com.br

contato@ecologicbr.com.br

A garantia somente será válida após o devido preenchimento deste formulário

Empresa Revendedora: _____

Nome do comprador: _____ Data: ____/____/____

Nº da NF: _____

Bomba modelo: _____

Empresa Instaladora: _____

Declaro ter instalado a bomba conforme descrito neste manual

Instalador

Obs: As figuras contidas neste manual são de caráter meramente ilustrativas (sem escala). Reservamo-nos o direito de realizar alterações sem prévio aviso

Tecnologia de tubos à vácuo



- ☎ 46 3225.2298
- 📷 ecologicaquecedores
- 📘 @ecologicaquecedores
- ▶ ECOLOGIC Aquecedor Solar

Rua José Fraron, 185 | Bairro Fraron | CEP 85503-320 | Pato Branco | PR